

Fiche technique :

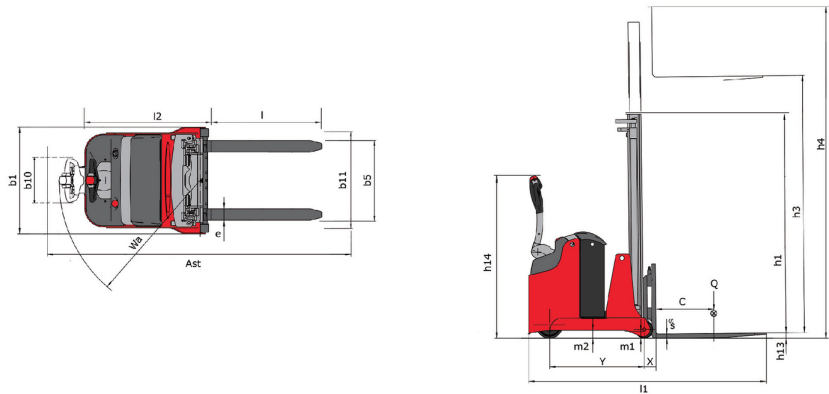
# ES-C 510



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

	Caractéristiques techniques		Métrique	Impérial
1.1	Fabricant		Manitou	Manitou
1.2	Modèle		ES 510 GPF	ES 510 GPF
1.3	Source d'alimentation		Électrique	Électrique
1.4	Type de conduite		Accompagnant	Accompagnant
1.5	Capacité max.	Q	1000 kg	2205 lb
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm	20 in
1.8	Distance du talon des fourches à l'axe de l'essieu arrière	x	101 mm	4 in
1.9	Empattement	y	1047 mm	41 in
	Poids			
2.1	Poids de service		1400 kg	3086 lb
	Roues			
3.1	Type de roues		Polyuréthane	Polyuréthane
3.3	Nombre de roues porteuses / Taille des roues porteuses		2 / 150x70	2 / 150x70
3.5	Nombre de roues avant / arrières		1 / 2	1 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices / Taille des roues motrices		1/230x70	1/230x70
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	826 mm	33 in
	Dimensions			
4.19	Longueur hors-tout	l1	2285 mm	90 in
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	1335 mm	53 in
4.21	Largeur hors tout	b1	923 mm	36 in
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	30 mm / 90 mm / 950 mm	1 in / 4 in / 37 in
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2B	2B
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	750 mm	30 in
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	60 mm	2 in
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	69 mm	3 in
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	2825 mm	111 in
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	2935 mm	116 in
4.35	Rayon de giration	Wa	1360 mm	54 in
4.9	Hauteur du timon en position min. / de timon en position max	h14 / h14	830 mm / 1385 mm	33 in / 55 in
	Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		6 km/h / 6 km/h	4 mph / 4 mph
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.18 m/s / 0.30 m/s	0.59 ft/s / 0.98 ft/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.27 m/s / 0.22 m/s	0.89 ft/s / 0.72 ft/s
5.8	Pente franchissable maximale - en charge / à vide		7 % / 10 %	7 % / 10 %
5.10	Frein de service		Électro-magnétiques	Électro-magnétiques
	Moteur			
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		1.50 kW	1.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		3 kW	3 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN 43535-B	DIN 43535-B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		24 V / 180 Ah	24 V / 180 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		175 kg	386 lb
	Divers			
8.1	Type d'unité motrice		AC	AC
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		65 dB	65 dB

ES-C 510 - Schémas d'encombrement



# Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Cylindre central simplex (CCS)		CCS 15	CCS 17
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	4	4
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1931)	85.9 (2181)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	81.5 (2070)	91.3 (2320)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2205 (1000)	2205 (1000)

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 29	FVD 34	FVD 38
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	4	4	4
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1931)	85.9 (2181)	93.7 (2381)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	112.2 (2850)	131.9 (3350)	147.6 (3750)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	137.8 (3500)	157.5 (4000)	173.2 (4400)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2205 (1000)	2205 (1000)	1984 (900)

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 29	FLD 34
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	4	4
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	76 (1931)	85.9 (2181)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	55.9 (1420)	65.7 (1670)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	112.2 (2850)	132.1 (3355)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	137.8 (3500)	157.5 (4000)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	2205 (1000)	2205 (1000)

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 42
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	4
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	in (mm)	77 (1956)
h2 - Mât levée libre	in (mm)	54.3 (1380)
h3 - Hauteur de levage	in (mm)	163.8 (4160)
h4 - Hauteur mât déployé	in (mm)	189.4 (4810)
Capacité résiduelle à hauteur maximale	lb (kg)	1764 (800)

**Siège Social**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - France

Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)

Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes